

10

怎樣列式

基礎篇

基礎篇配分共 100 分

10-1 用符號表示未知數

學習重點

◎ 用符號表示未知數：我們可以用 \triangle 、 \square 、 $()$ 、 x 、 y 、甲、乙等符號，來表示加、減問題中的未知數。

如：(1) 五年乙班男生有 13 人，女生有 x 人，全班共有 28 人。列式： $13+x=28$

(2) 小力 原有 y 元，媽媽再給他 100 元，小力 現在有 250 元。列式： $y+100=250$

(3) 樹上原有 13 隻麻雀，飛走 x 隻後，還剩下 8 隻麻雀。列式： $13-x=8$

(4) 爸爸帶 y 元上街，花了 180 元後，還剩下 350 元。列式： $y-180=350$

一 用未知數表示答案：每題 2 分，共 8 分

(1) 曉東 今年 \square 歲，10 年後是幾歲？

($\square+10$) 歲

(2) 小恆 有 x 張貼紙，妹妹比他少 3 張，妹妹有幾張貼紙？

($x-3$) 張

(3) 黃色小鴨原本要展示 28 天，因深獲遊客喜愛，主辦單位同意延長展示 y 天，現在黃色小鴨共要展示幾天？

($28+y$) 天

(4) 全家村遊樂園 一張兒童票 380 元，暑假期間推出優惠活動，兒童票可以折價 x 元，阿明 買一張兒童票要幾元？

($380-x$) 元



一 用符號表示未知數：我們可以用 \triangle 、 \square 、 $()$ 、 x 、 y 、甲、乙等符號，來表示加、減問題中的未知數。

配合課本第 122 頁

105



- 二 (1)先找出未知數，再列出「被加數+加數=和」的算式。
(2)先找出未知數，再列出「被減數-減數=差」的算式。

二 做做看：每小題1分，共4分

- (1) 杉峰打掃體操室時，發現籃子裡有7個排球，其他都是籃球，籃子裡共有15個球。

① 題目中的未知數是什麼？圈圈看。

排球的數量

籃球的數量

總球數

② 若用 x 表示未知數，依題意可以怎麼列出算式？

列式： $7+x=15$

- (2) 嘉恩原有若干元，買太陽眼鏡花掉1500元後，嘉恩還剩下385元。

① 題目中的未知數是什麼？圈圈看。

嘉恩原有若干元

買太陽眼鏡花掉的錢

嘉恩還剩下的錢

② 若用 y 表示未知數，依題意可以怎麼列出算式？

列式： $y-1500=385$

三 依題意用未知數列出算式：共5分

- (1) 珊妮身高155公分，她穿上若干公分高的高跟鞋後，就和身高170公分的秀英一樣高。(2分)

假設珊妮穿上 x 公分高的高跟鞋

$155+x=170$

- (2) 萬聖節園遊會，五年3班準備了300個南瓜面具，賣出一些後，還剩下50個。(3分)

假設賣出 x 個

$300-x=50$



- 三 (1)先假設未知數，再列出「被加數+加數=和」的算式。
(2)先假設未知數，再列出「被減數-減數=差」的算式。

一 用符號表示未知數：我們可以用 \triangle 、 \square 、 $()$ 、 x 、 y 、甲、乙等符號，來表示乘、除問題中的未知數。

學習重點

◎ 用符號表示未知數：我們可以用 \triangle 、 \square 、 $()$ 、 x 、 y 、甲、乙等符號，來表示乘、除問題中的未知數。

如：(1) 1 盒粉筆有 50 枝，滋滋買了 x 盒，共有 400 枝粉筆。列式： $50 \times x = 400$

(2) 1 瓶牛奶有 y 公升，6 瓶裝 1 箱，1 箱有 12 公升的牛奶。列式： $y \times 6 = 12$

(3) 幼童軍共有 144 人，每小隊 x 人，共可分成 12 小隊。列式： $144 \div x = 12$

(4) 一條繩子長 y 公尺，平分剪成 8 段，每段長 11 公尺。列式： $y \div 8 = 11$

一 做做看：每小題 1 分，共 8 分

(1) 1 個月餅 \square 元。

① 買 6 個月餅要幾元？
($\square \times 6$) 元

② 承①題， $\square = 45$ 時，共要幾元？

$$45 \times 6 = 270$$

答：270 元

(2) 星期天聚餐共花了 960 元。

① x 人平分，每人要付幾元？
($960 \div x$) 元

② 承①題， $x = 8$ 時，每人要付幾元？

$$960 \div 8 = 120$$

答：120 元

(3) 籃球有 y 顆。

① 每 6 顆籃球裝成 1 箱，可裝成幾箱？

($y \div 6$) 箱

② 承①題， $y = 54$ 時，可裝成幾箱？

$$54 \div 6 = 9$$

答：9 箱

(4) 有 \triangle 箱積木。

① 每箱積木有 81 塊，共有幾塊積木？

($81 \times \triangle$) 塊

② 承①題， $\triangle = 5$ 時，共有幾塊積木？

$$81 \times 5 = 405$$

答：405 塊



二 (1)、(3)先假設未知數，再列出「被乘數×乘數=積」的算式。

二 依題意用未知數列出算式：每題3分，共15分

(1) 潔西每個月存若干元，一年共存了9600元。

假設每個月存 x 元

一年有 12 個月

$$x \times 12 = 9600$$

(2) 老師將 160 個綠豆椪平分給一些學生，每個學生分到 5 個綠豆椪。

假設平分給 x 個學生

$$160 \div x = 5$$

(3) 有一個底 13 公分、高若干公分的平行四邊形，面積是 104 平方公分。

假設高是 y 公分

$$13 \times y = 104$$

(4) 愛心基金會製作若干個鳳梨酥義賣，每 12 個裝成 1 盒，共可裝成 200 盒。

假設製作 y 個鳳梨酥

$$y \div 12 = 200$$

(5) 妹妹有 100 枝吸管，平分成幾包，每包會有 25 枝吸管？

假設平分成 x 包

$$100 \div x = 25$$



10-2 解決含有未知數的加減算式

學習重點

◎ 含有未知數的加減算式，利用加減互逆運算，求出未知數，並將算出的未知數，代入原來的算式中，驗算答案是否正確。

如：(1) $60 + x = 115$ 驗算：
 $x = 115 - 60$ $60 + 55 = 115$
 $= 55$

(2) $y + 24 = 57$ 驗算：
 $y = 57 - 24$ $33 + 24 = 57$
 $= 33$

(3) $y - 15 = 60$ 驗算：
 $y = 60 + 15$ $75 - 15 = 60$
 $= 75$

(4) $45 - x = 18$ 驗算：
 $x = 45 - 18$ $45 - 27 = 18$
 $= 27$

一 x 的答案是多少？連連看：每答 2 分，共 6 分

① $387 + x = 800$

② $x - 387 = 800$

③ $800 - x = 387$

413

1187

二 x 的答案是多少？算算看：每題 3 分，共 12 分

(1) $462 + x = 1380$

$x = 1380 - 462$
 $= 918$

(2) $800 - x = 637$

$x = 800 - 637$
 $= 163$

(3) $x + 599 = 2544$

$x = 2544 - 599$
 $= 1945$

(4) $x - 637 = 2408$

$x = 2408 + 637$
 $= 3045$



☰(1) 先列出「被減數－減數＝差」的等式，再用加減互逆解題。

☰ 用未知數列出算式後，算出答案並驗算：
每題 3 分，
共 12 分 (做法僅供參考)

- (1) 媽媽中午的休息時間有 x 分鐘，吃午餐花了 25 分鐘，剩下 35 分鐘睡午覺。媽媽中午的休息時間有幾分鐘？

$$x - 25 = 35$$

驗算：

$$x = 35 + 25$$

$$60 - 25 = 35$$

$$= 60$$

答：60 分鐘

- (2) 哥哥有 x 元，如果再存 780 元就和弟弟的錢一樣多，弟弟有 1842 元，哥哥有幾元？

$$x + 780 = 1842$$

驗算：

$$x = 1842 - 780$$

$$1062 + 780 = 1842$$

$$= 1062$$

答：1062 元

- (3) 西羅的身高是 188 公分，西羅比梅西高 20 公分，梅西的身高是幾公分？

假設梅西身高 x 公分

$$x + 20 = 188$$

驗算：

或

$$188 - x = 20$$

驗算：

$$x = 188 - 20$$

$$168 + 20$$

$$x = 188 - 20$$

$$188 - 168$$

$$= 168$$

$$= 188$$

$$= 168$$

$$= 20$$

答：168 公分

- (4) 美味豆漿店上午賣出 274 杯豆漿，下午賣出若干杯豆漿，共賣出 500 杯。美味豆漿店下午賣出幾杯豆漿？

假設下午賣出 x 杯豆漿

$$274 + x = 500$$

驗算：

$$x = 500 - 274$$

$$274 + 226 = 500$$

$$= 226$$

答：226 杯



10-3 解決含有未知數的乘除算式

學習重點

◎ 含有未知數的乘除算式，利用乘除互逆運算，求出未知數，並將算出的未知數，代入原來的算式中，驗算答案是否正確。

如：(1) $x \times 8 = 72$

$$x = 72 \div 8$$

$$= 9$$

驗算：

$$9 \times 8 = 72$$

(2) $5 \times y = 20$

$$y = 20 \div 5$$

$$= 4$$

驗算：

$$5 \times 4 = 20$$

(3) $x \div 7 = 63$

$$x = 63 \times 7$$

$$= 441$$

驗算：

$$441 \div 7 = 63$$

(4) $45 \div y = 5$

$$y = 45 \div 5$$

$$= 9$$

驗算：

$$45 \div 9 = 5$$

一 x 的答案是多少？連連看：每答 2 分，共 6 分

① $18 \times x = 288$

② $288 \div x = 18$

③ $x \div 288 = 18$

16

5184

二 x 的答案是多少？算算看：每題 3 分，共 12 分

(1) $129 \times x = 8127$

$$x = 8127 \div 129$$

$$= 63$$

(2) $x \times 112 = 8624$

$$x = 8624 \div 112$$

$$= 77$$

(3) $9516 \div x = 39$

$$x = 9516 \div 39$$

$$= 244$$

(4) $x \div 457 = 16$

$$x = 16 \times 457$$

$$= 7312$$



☐ (1)、(4)先列出「被乘數×乘數=積」的等式，再用乘除互逆解題。

☐ 用未知數列出算式後，算出答案並驗算：每題3分，共12分

- (1) 1盆仙人掌賣49元，張阿姨買了 x 盆，花了392元。
張阿姨買了幾盆？

$$49 \times x = 392$$

$$x = 392 \div 49$$

$$= 8$$

驗算：

$$49 \times 8 = 392$$

答：8盆

- (2) 一條長448公分的繩子，平分剪成 x 段，每段長16公分。
這條繩子被剪成幾段？

$$448 \div x = 16$$

$$x = 448 \div 16$$

$$= 28$$

驗算：

$$448 \div 28 = 16$$

答：28段

- (3) 小城工廠今天生產了一些麵粉，每25公斤裝成1袋，可裝成36袋。小城工廠今天生產了幾公斤的麵粉？

假設今天生產 x 公斤的麵粉

$$x \div 25 = 36$$

$$x = 36 \times 25$$

$$= 900$$

驗算：

$$900 \div 25 = 36$$

答：900公斤

- (4) 背包客民宿不分平日或假日，每人住宿只收500元，星期日有一些人住宿，住宿費共收得8000元。星期日共有幾人住宿？

假設星期日有 x 人住宿

$$500 \times x = 8000$$

$$x = 8000 \div 500$$

$$= 16$$

驗算：

$$500 \times 16 = 8000$$

答：16人



綜合篇

綜合篇配分共 100 分

一 x 的答案是多少？算算看：每題 7 分，共 56 分

$$(1) 3647 + x = 5050$$

$$\begin{aligned} x &= 5050 - 3647 \\ &= 1403 \end{aligned}$$

$$(2) x - 777 = 3214$$

$$\begin{aligned} x &= 3214 + 777 \\ &= 3991 \end{aligned}$$

$$(3) 4602 - x = 1899$$

$$\begin{aligned} x &= 4602 - 1899 \\ &= 2703 \end{aligned}$$

$$(4) x + 243 = 417$$

$$\begin{aligned} x &= 417 - 243 \\ &= 174 \end{aligned}$$

$$(5) 97 \times x = 5626$$

$$\begin{aligned} x &= 5626 \div 97 \\ &= 58 \end{aligned}$$

$$(6) x \times 62 = 3906$$

$$\begin{aligned} x &= 3906 \div 62 \\ &= 63 \end{aligned}$$

$$(7) 6216 \div x = 74$$

$$\begin{aligned} x &= 6216 \div 74 \\ &= 84 \end{aligned}$$

$$(8) x \div 663 = 8$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \times 663 \\ &= 5304 \end{aligned}$$



- ☐ (1)先列出「被減數－減數＝差」的等式，再用加減互逆解題。
(2)先列出「被除數÷除數＝商」的等式，再用乘除互逆解題。

☐ 用未知數列出算式，並算出答案：每題 11 分，共 44 分(做法僅供參考)

- (1) 有一條長 350 公分的緞帶，琪琪剪掉一段後，還剩下 254 公分。琪琪剪掉的緞帶有多長？

假設琪琪剪掉 x 公分長的緞帶

$$350 - x = 254$$

$$x = 350 - 254$$

$$= 96$$

答：96 公分

- (2) 芊芊文具店有 72 枝鉛筆，老闆要將幾枝鉛筆裝成 1 盒，才能剛好裝成 6 盒？

假設 x 枝鉛筆裝成 1 盒

$$72 \div x = 6$$

$$x = 72 \div 6$$

$$= 12$$

答：12 枝

- (3) 小春有 85 張遊戲卡，小春的遊戲卡張數是阿喜的 5 倍，阿喜有幾張遊戲卡？

假設阿喜有 x 張遊戲卡

$$x \times 5 = 85$$

$$x = 85 \div 5$$

$$= 17$$

答：17 張

- (4) 哥哥有 1240 元，哥哥比妹妹多 250 元，妹妹有幾元？

假設妹妹有 x 元

$$x + 250 = 1240 \quad \text{或} \quad 1240 - x = 250$$

$$x = 1240 - 250 \quad \quad \quad x = 1240 - 250$$

$$= 990$$

$$= 990$$

答：990 元



- ☐ (3)先列出「被乘數×乘數＝積」的等式，再用乘除互逆解題。
(4)先列出「被加數＋加數＝和」的等式，再用加減互逆解題。